

Title (en)

Indirectly heated dispenser-type cathode for electric discharge vessels.

Title (de)

Indirekt geheizte Vorratskathode für elektrische Entladungsgefäße.

Title (fr)

Cathodes à chauffage indirect du type à réserve pour enceintes de décharge électriques.

Publication

**EP 0220396 A1 19870506 (DE)**

Application

**EP 86110820 A 19860805**

Priority

DE 3534553 A 19850927

Abstract (en)

1. Indirectly heated dispenser cathode, in particular a metal capillary cathode, for electrical discharge vessels, in which cathode an end-face emission substance support disc (8) covers a cathode cartridge (3) which contains the emission reservoir and is fitted to a mounting ring (6), which has an enlarged step at the end face and which is surrounded by a helically constructed heater (1) and is coaxially arranged in a cylindrical cathode sleeve (2) which has cut-out (5a) at the end face the form of a window, in the region of which cut-out (sic) the end of the heater (1), which end has a bend (4), is brazed to the step in the cathode cartridge (3) and to the cathode sleeve (2).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine indirekt geheizte Vorratskathode, insbesondere Metall-Kapillar-Kathode, für elektrische Entladungsgefäße, bei der eine stirnseitige Emissionsstoffträgerscheibe (8) eine den Emissionsvorrat enthaltende, an einem Befestigungsring (6) angebrachte Kathodenpatrone (3) abdeckt, die stirnseitig eine erweiterte Abstufung besitzt und die, von einem wendelförmig ausgebildeten Heizer (1) umgeben, koaxial in einer zylinderförmigen Kathodenhülse angeordnet ist, welche stirnseitig eine Ausnehmung in Form einer Ausklinkung hat, in deren Bereich das einen Knick (4) aufweisende Ende des Heizers (1) mit der Abstufung der Kathodenpatrone (3) und der Kathodenhülse (2) verlötet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Ausnehmung (5) in der Kathodenhülse (2) am Ende des Heizers (1) im Bereich des Knickes (4) die Form eines Fensters hat. Eine erfindungsgemäße Vorratskathode wird als MK-Kathode, insbesondere in Wanderfeldröhren verwendet.

IPC 1-7

**H01J 19/22**; **H01J 1/28**

IPC 8 full level

**H01J 1/20** (2006.01); **H01J 1/28** (2006.01); **H01J 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01J 1/20** (2013.01)

Citation (search report)

- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, Sektion E, Band 5, Nr. 44, 24. Marz 1981 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 77 E 50 \* JP - A - 55-166 845 \*
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, Sektion E, Band 4, Nr. 121, 27. August, 1980 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 81 E 23 \* JP - A - 55-76 551 \*
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, Sektion E, Band 4, Nr. 8, 22. Janner 1980 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 78 E 166 \* JP - A - 54-147 371 \*

Cited by

EP0851453A1; FR2735902A1; CN105788998A

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0220396 A1 19870506**; **EP 0220396 B1 19891102**; DE 3666750 D1 19891207

DOCDB simple family (application)

**EP 86110820 A 19860805**; DE 3666750 T 19860805